Köklü Sayılar - 1

1. $\sqrt{13+\sqrt{5+\sqrt{16}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. $\sqrt{108}+\sqrt{75}-\sqrt{147}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

3. $\dfrac{\sqrt{1,69}+\sqrt{1,44}}{\sqrt{62,5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\dfrac{\sqrt{5}}{10}$ B) $\dfrac{\sqrt{10}}{10}$ C) $\dfrac{\sqrt{10}}{5}$ D) 1 E) 10

4. $\sqrt[3]{4^{x-5}}=\sqrt[5]{8^{x-2}}$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

5. $\sqrt{7+\sqrt[3]{4+\sqrt{x}}}=3$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

6. $\dfrac{3}{\sqrt{7}-2}-\dfrac{7}{\sqrt{7}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2 E) 4

7. $\sqrt{(-4)^2}+\sqrt[3]{(-2)^3}+\sqrt[4]{(-3)^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

8. $x=\sqrt[6]{2}$

olduğuna göre $(x^3-1)^{-1}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{2}-1$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}-1$ D) $\sqrt{3}+1$ E) $\sqrt{2}+1$

9. I. $\sqrt[6]{(-27)^2}=\sqrt[3]{-27}=-3$

II. $\sqrt[3]{-125}=-5$

III. $\sqrt[6]{2}\cdot\sqrt[3]{5}=\sqrt[6]{50}$

IV. $\sqrt[9]{(-8)^3}=\sqrt[3]{-8}=-2$

V. $\sqrt[3]{\sqrt{5}}=\sqrt[6]{25}$

Yukarıda verilen işlemlerden hangileri doğrudur?

A) I, II ve IV. B) I, IV ve V. C) II, III ve IV. D) II, III ve V. E) III, IV ve V.

10. $\dfrac{\sqrt{5}}{\sqrt[3]{5}}=5^x$

olduğuna göre x kaçtır?

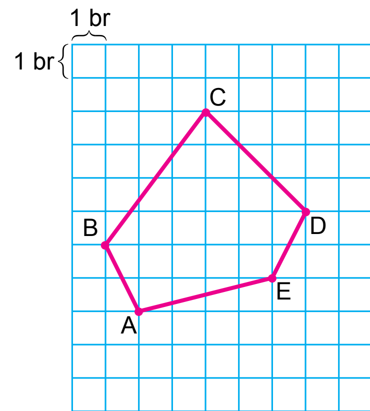
A) -6 B) $-\dfrac{1}{6}$ C) $\dfrac{1}{6}$ D) $\dfrac{1}{3}$ E) 6

11. $\sqrt{2}<\sqrt[6]{x}<\sqrt[3]{4}$

eşitsizliğini sağlayan kaç x tam sayı değeri vardır?

A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

12.



Yukarıda kareli zeminde verilen ABCDE beşgeninin kenar uzunluklarından hangisi bir rasyonel sayıya eşittir?

A) [AB] B) [BC] C) [CD] [DE] E) [EA]

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

